

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045269 A1

(51) 国際特許分類: F16C 33/66, 33/58, 19/36, 19/06, 33/76

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016539

(22) 国際出願日: 2004年11月8日 (08.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-378354 2003年11月7日 (07.11.2003) JP  
特願2004-292295 2004年10月5日 (05.10.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 光洋精工株式会社 (KOYO SEIKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号 Osaka (JP).

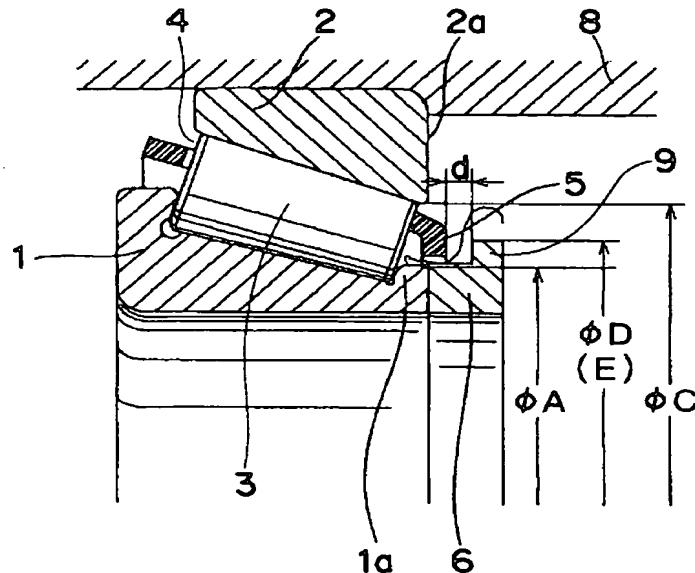
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松山 博樹 (MATSUYAMA, Hiroki) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 千葉 博行 (CHIBA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 北村 和久 (KITAMURA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 山川 和芳 (YAMAKAWA, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 福田 登志郎 (FUKUDA, Toshirou) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 百々路 博文 (DODORO, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 戸田 一寿 (TODA, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号光洋精工株式会社内 Osaka (JP).

(続葉有)

(54) Title: OIL LUBRICATION-TYPE ROLLING BEARING DEVICE

(54) 発明の名称: オイル潤滑式転がり軸受装置



(57) Abstract: A tapered roller bearing device has an inner ring (1), an outer ring (2), tapered rollers (3), a retainer (5), and a shielding plate (6). The inner ring (1) has a flange section (1a) in contact with a small diameter end face of a tapered roller (3). The shielding plate (6) is provided so as to be in contact with an end face of the flange section (1a) of the inner ring (1). The shielding plate (6) has a projection section (9) projecting radially more outward than the flange section (1a). The projection section (9) is provided at a position spaced in relation to the retainer (5) in the axial direction of the inner ring (1).

(続葉有)

WO 2005/045269 A1



(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 円錐ころ軸受装置は、内輪1と、外輪2と、円錐ころ3と、保持器5と、遮蔽板6とを備える。内輪1は、円錐ころ3の小径端面に接する鋼部1aを有する。遮蔽板6は、内輪1の鋼部1aの端面に当接するように配置されている。遮蔽板6は、上記鋼部1aよりも径方向の外方に突出する突出部9を有する。突出部9は、保持器5に対して内輪1の軸方向に間隔をおいた箇所に配置されている。